

## **BAB III**

### **KERANGKA KONSEPTUAL**

#### **3.1 Uraian Kerangka Konseptual**

Daun salam termasuk famili Myrtacea merupakan tanaman yang sering dimanfaatkan sebagai bumbu masak dan memiliki aroma yang wangi, tetapi dalam hal pengobatan daun ini masih jarang digunakan. Bagian yang sering digunakan oleh masyarakat adalah bagian daunnya. Daun salam merupakan tanaman obat asli Indonesia yang memiliki banyak manfaat dan salah satunya dapat menurunkan kadar kolesterol dalam darah. Kandungan utama yang terdapat pada daun salam adalah senyawa flavonoid kuersetin. Menurut beberapa penelitian daun salam memiliki beberapa manfaat diantaranya sebagai anti kolesterolemia, diabetes mellitus, hipertensi, gastritis dan diare. Aktivitas anti kolesterolemia dari daun salam dikarenakan adanya kandungan flavonoid kuersetin. Berdasarkan manfaat dari kandungan daun salam, maka pada penelitian ini akan dibuat sediaan tablet dari daun salam sebagai obat anti kolesterolemia yang akan dibuat dengan dosis 200 mg/tablet.

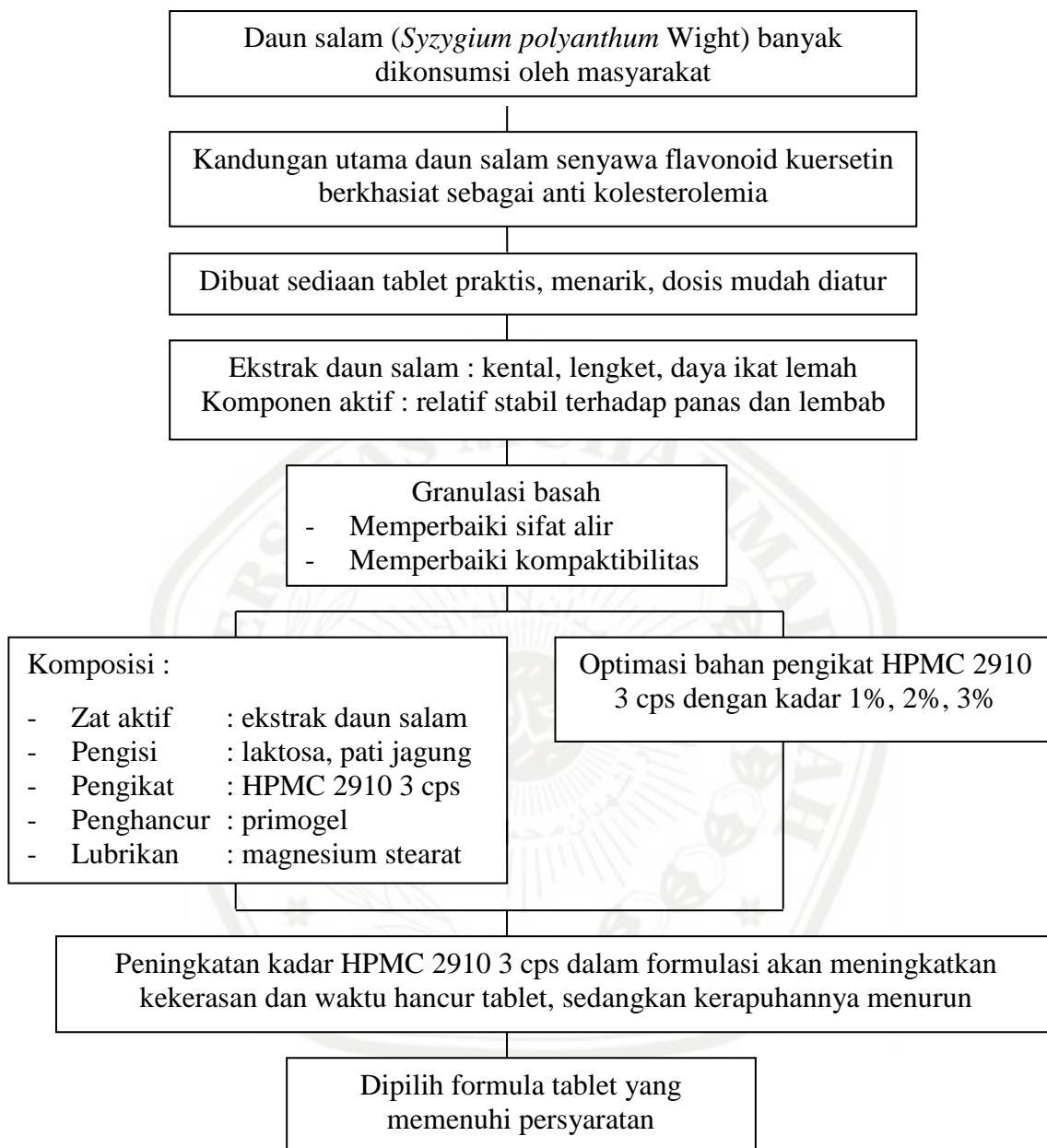
Bahan aktif ekstrak daun salam memiliki sifat yang relatif stabil terhadap panas dan lembab, sedangkan ekstrak daun salam memiliki sifat fisik lengket, kental dan daya ikat lemah. Oleh karena itu, pada penelitian ini dipilih metode granulasi basah untuk memperbaiki sifat alir dan kompaktibilitas tablet.

Salah satu bahan yang digunakan untuk meningkatkan kompaktibilitas tablet sehingga memiliki daya tahan fisik yang baik adalah pengikat. Pengikat yang digunakan dalam penelitian ini adalah HPMC 2910 3 cps, merupakan polimer yang dapat memperbaiki daya alir dari granul-granul sehingga menghasilkan tablet yang kompak dan HPMC 2910 3 cps larut dalam air sehingga dapat menghasilkan tablet dengan waktu hancur yang relatif pendek, sehingga dapat diperoleh tablet ekstrak daun salam yang memenuhi persyaratan. Untuk mendapatkan kekerasan yang cukup dan kerapuhan yang rendah perlu adanya

perbandingan kadar dari HPMC 2910 3 cps. Pada penelitian ini digunakan perbandingan kadar yaitu 1%, 2% dan 3% dan adalah HPMC 2910 3 cps. Selanjutnya, dilakukan pemeriksaan kadar bahan pengikat HPMC 2910 3 cps terhadap mutu fisik tablet yang meliputi kekerasan, kerapuhan dan waktu hancur. Skema kerangka konseptual dapat dilihat pada gambar 3.1.



### 3.2 Alur Kerangka Konseptual



**Gambar 3.1** Skema Kerangka Konseptual